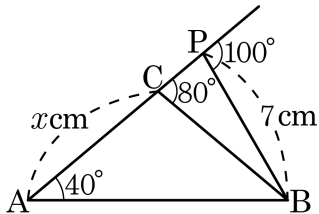


1. 다음 그림에서 x 의 길이는?



① 5cm

② 6cm

③ 7cm

④ 8cm

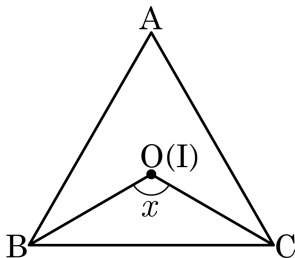
⑤ 9cm

2. 넓이가 8 인 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이가 12 일 때, $\triangle ABC$ 의 내접원의 반지름의 길이를 구하여라.



답: _____

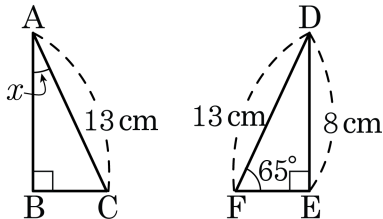
3. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 의 외심 O와 내심 I가 일치하는 그림이다. 빈 칸을 채워 넣는 말로 적절한 것은?



$\triangle ABC$ 의 외심과 내심이 일치할 때에 $\triangle ABC$ 는 ()이고,
 $\angle BOC = ()^\circ$ 이다.

- | | |
|--------------|--------------|
| ① 직각삼각형, 90 | ② 직각삼각형, 120 |
| ③ 이등변삼각형, 60 | ④ 정삼각형, 90 |
| ⑤ 정삼각형, 120 | |

4. 합동인 두 직각삼각형 ABC, DEF가 다음 그림과 같을 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 65°

② 55°

③ 45°

④ 35°

⑤ 25°

5. 다음은 이등변삼각형의 어떤 성질을 보인 것이다. 틀린 부분을 골라
바르게 고쳐라.

$\angle C$ 의 이등분선과 $\overline{AB}$ 와의 교점을 점 P 라 하면

$\triangle APC$ 와 $\triangle BPC$ 에서

(가) $\overline{AC} = \overline{BC}$

(나) $\angle APC = \angle BPC$

(다) $\overline{CP}$ 는 공통

따라서 $\triangle APC$ 와 $\triangle BPC$ 는 (라) SAS 합동

$\therefore \angle A = \angle B$



답: _____